

**ANALISIS FINANSIAL USAHA KECIL DAN MENENGAH PUPUK  
KOMPOS BERBAHAN BAKU FESES DI *JATIKUWUNG*  
*INNOVATION CENTER* FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Skripsi  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh derajat Sarjana Peternakan  
di Fakultas Pertanian  
Universitas Sebelas Maret**

**Program Studi Peternakan**



Oleh:

Fauzan Ismawan

H0511030

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2016**

**ANALISIS FINANSIAL USAHA KECIL DAN MENENGAH PUPUK  
KOMPOS BERBAHAN BAKU FESES DI *JATIKUWUNG*  
*INNOVATION CENTER* FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**yang dipersiapkan dan disusun oleh  
FAUZAN ISMAWAN  
H 0511030**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 30 Maret 2016  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Susunan Tim Penguji**

**Ketua**

**Anggota I**

**Anggota II**

**Sutrisno Hadi P., S.Pt., M.Si., Ph.D.  
NIP. 19680505 200604 1 001**

**Ir. Suharto, M.S.  
NIP. 19520202 197903 1 003**

**Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc.  
NIP. 19821103 200501 2 001**

**Surakarta, April 2016**

**Mengetahui  
Universitas Sebelas Maret  
Fakultas Pertanian  
Dekan**

**Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.  
NIP. 19560225 198601 1 001**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kepada Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Finansial Usaha Kecil Menengah Pupuk Kompos Berbahan Baku Feses di *Jatikuwung Innovation Center* Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan berbagai arahan dan bantuan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Sutrisno Hadi Purnomo, S.Pt., M.Si., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan ilmu, arahan, meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis baik selama penelitian sampai penyusunan skripsi.
4. Ir. Suharto, M.S selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis baik selama penelitian sampai penyusunan skripsi.
5. Ayu Intan Sari, S.Pt., M.Sc selaku Anggota Penguji II Skripsi yang memberikan evaluasi dan masukan dalam penyusunan skripsi.
6. Skripsi ini dipersembahkan kepada kedua Orang Tua tercinta, Bapak Jumadi, dan Ibu Komariyah yang telah memberikan dukungan baik secara moral ataupun materi kepada penulis.
7. Teman-teman peternakan angkatan 2011 seperjuangan yang menemani melewati proses kegiatan belajar dari start hingga finish.
8. Dan semua anggota KKT THOKOEL yang menemani dan mengisi hari-hari penulis dengan kehadiran kalian.

9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga hasil dari penelitian dan penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan dunia peternakan.

Surakarta, April 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	ix
<b>RINGKASAN .....</b>	x
<b>SUMMARY.....</b>	xii
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	5
A. Pupuk kompos .....	5
B. Pengolahan Pupuk kandang menjadi Kompos .....	7
C. Kondisi Usaha Pupuk di Indonesia .....	10
D. Aspek Ekonomi Usaha Pengolahan Pupuk Organik .....	11
E. Analisis <i>Cash Flow</i> .....	13
F. Analisis Kelayakan Finansial .....	13
G. Analisis <i>Break Even Point</i> (BEP).....	15
<b>HIPOTESIS.....</b>	16
<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian. ....	17
B. Desain Penelitian.....	17
C. Teknik Penentuan Sampel.....	17
D. Jenis dan Sumber Data .....	17

E. Teknik Pengumpulan Data .....	18
F. Metode Analisis Data .....	18
G. Definisi Batasan Operasional .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	23
B. Potensi Pertanian dan Peternakan.....	24
C. Profil Perusahaan.....	26
D. Aspek Teknis Usaha Pengolahan Pupuk JIC .....	28
E. Aspek Pemasaran Usaha Pengolahan Pupuk JIC .....	32
F. Aspek Ekonomi Usaha Pengolahan Pupuk Kompos .....	33
G. Analisis Finansial Usaha Pengolahan Pupuk Kompos.....	37
H. <i>Break Even Point</i> (BEP) dalam usaha pengolahan pupuk kompos.....	39
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Luas penggunaan tanah di Kecamatan Gondangrejo kabupaten Karanganyar tahun 2013 .....	25
2.	Populasi ternak dari berbagai jenis ternak di Kecamatan Gondangrejo Kabupaten Karnganyar tahun 2013.....	26
3.	Biaya investasi pengolahan pupuk kompos di JIC.....	33
4.	Biaya tetap pengolahan pupuk kompos di JIC.....	34
4.	Biaya variabel pengolahan pupuk kompos di JIC.....	34
5.	Penerimaan pengolahan pupuk kompos di JIC .....	36
6.	Pendapatan pengolahan pupuk kompos di JIC .....	37
7.	Hasil analisis investasi usaha pengolahan pupuk kompos di JIC.....	37
8.	<i>Break Even Point</i> (BEP) dalam usaha pengolahan pupuk kompos di JIC .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kuesioner .....	44
2.	Biaya Investasi Pengolahan Pupuk Padat JIC.....	46
3.	Biaya Tetap Pengolahan Pupuk Padat JIC .....	47
4.	Biaya Variabel Pengolahan Pupuk Padat JIC .....	48
5.	Penerimaan Pengolahan Pupuk Padat JIC.....	51
6.	Pendapatan Pengolahan Pupuk Padat JIC .....	53
7.	Penyusutan dan Nilai Sisa Pengolahan Pupuk Padat JIC.....	54
8.	Aliran Kas ( <i>Cash Flow</i> ) Pengolahan Pupuk Padat JIC.....	56
9.	Perhitungan Analisis Finansial Pengolahan Pupuk Padat JIC .....	57
10.	Perhitungan Analisis BEP Pengolahan Pupuk Padat JIC .....	59



## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Tahapan proses pembuatan pupuk kompos.....	8
2.	Struktur organisasi dalam pengolahan pupuk kompos JIC .....	26
3.	Tahapan proses pengomposan JIC .....	29
4.	Lay Out tempat produksi JIC .....	31

**ANALISIS FINANSIAL USAHA KECIL DAN MENENGAH PUPUK  
KOMPOS BERBAHAN BAKU FESES DI *JATIKUWUNG*  
*INNOVATION CENTER* FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Fauzan Ismawan  
H0511030**

**RINGKASAN**

Indonesia memiliki potensi sumber daya yang sangat mendukung untuk sektor usaha pertanian. Iklim tropis yang ada di Indonesia mendukung berkembangnya sektor pertanian dengan sub sektor pertanian tanaman pangan, perkebunan, peternakan, perikanan dan kehutanan. Bidang peternakan sebagai subsektor dari pertanian mempunyai prospek yang sangat bagus bila dikembangkan secara optimal, dengan meninjau peluang pasar yang banyak dicari oleh konsumen. Salah satu peluang usaha di bidang peternakan yaitu usaha pembuatan pupuk kompos. Petani yang menggunakan pupuk dengan kualitas baik pada tanaman akan meningkatkan kualitas hasil panen dan menghasilkan tanaman yang sehat. *Jatikuwung Innovation Center* (JIC) adalah sebuah inovasi terbaru tentang pengolahan pupuk kompos dari hasil samping kegiatan peternakan yang berada di Desa Jatikuwung, Kecamatan Gondangrejo, Kabupaten Karanganyar. JIC mulai memasarkan produk pupuk di Surakarta dan sekitarnya. Produk pupuk kompos padat yang dijual berupa kemasan Sak dan Plastik dan telah dipasarkan di toko bunga maupun toko pertanian di Solo raya.

Penelitian ini dilaksanakan di UKM pengolahan pupuk kompos padat di JIC, di Kecamatan Gondangrejo Kabupaten Karanganyar bulan Juni sampai Agustus 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan dari pengembangan usaha pengolahan pupuk kompos di JIC dilihat dari aspek finansial dan menentukan capaian *Break Even Point* (BEP). Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode deskriptif dengan teknik survei. Metode penentuan lokasi penelitian ditentukan secara *purposive*

*sampling* (sengaja). Melakukan analisis finansial kelayakan usaha dalam investasi dapat menggunakan kriteria dari perhitungan seperti *Net Benefit Cost Ratio* (*Net B/C Ratio*), *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Payback Period of Credit* (PPC), dan *Break Event Point* (BEP). Berdasarkan hasil analisis kelayakan finansial, usaha pengolahan pupuk kompos di JIC memperoleh nilai kriteria kelayakan sebagai berikut: NPV Rp 13.719.059,41; BCR sebesar 1,23 , IRR sebesar 19,39 %, PPC sebesar 3,83, dan BEP penjualan pupuk kompos sebesar Rp 23.349.615,71. Kesimpulan yang dapat diambil yaitu pengolahan pupuk kompos di Jatikuwung Innovation Center ini layak untuk diusahakan dan dapat memperoleh keuntungan jika dapat menjual lebih dari 4.111 unit kemasan pupuk plastik dan 613 unit pupuk kompos padat kemasan sak.

Kata Kunci : analisis finansial, pupuk kompos, UKM, JIC

**FINANCIAL ANALYSIS OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES  
COMPOST MADE FROM THE FECES AT JATIKUWUNG  
INNOVATION CENTER FACULTY OF AGRICULTURE  
SEBELAS MARET UNIVERSITY**

**Fauzan Ismawan**

**H0511030**

**SUMMARY**

Indonesia has potential resource highly supporting agribusiness sector. The tropical climate existing in Indonesia supported the development of agricultural sector with food plant, plantation, livestock, fishing, and forestry sub-sectors. Livestock as an agricultural subsector has a very good prospect when it is developed optimally, by viewing the market livestock consumers. One of business opportunity in livestock is compost production. The farmer using good-quality fertilizer on her plant will improve the quality of harvest products and yield healthy plants. *Jatikuwung Innovation Center* (JIC) is a newest innovation of compost processing from by product of livestock activity existing in Jatikuwung Village, Gondangrejo Sub District, Karanganyar Regency. JIC begins to market fertilizer product in Surakarta and surrounding. Solid compost products sold include sack and plastic that have been marketed in florist and other farm shop throughout Solo.

This study was taken place in solid fertilizer processing SME in JIC, Gondangrejo Sub District of Karanganyar Regency from June to August 2015. This study aimed to find out the feasibility of compost processing business development in JIC viewed from financial aspect and to determine the *Break Even Point* (BEP) gain. Basic method employed in this study was descriptive one with survey technique. The location of research was selected using purposive sampling technique. The analysis was carried out by conducting financial analysis on business feasibility in investment using criteria of *Net Benefit Cost Ratio* (Net B/C Ratio), *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Payback Period*

*of Credit* (PPC), and *Break Event Point* (BEP). Considering the result of financial feasibility analysis, the compost processing business in JIC got the following feasibility criteria score: NPV of IDR 13.719.059,41; BCR of 1,23, IRR of 19,39%, PPC of 3,83 and compost sale BEP of IDR 23.349.615,71. The conclusion drawn was that compost processing in Jatikuwung Innovation Center was feasible to be attempted and could get profit if it could sell more than 4.111 units of plastic fertilizer package and 613 units of solid compost sack package.

**Keywords:** financial analysis, compost, SME, JIC